

SIKKERHEDSDATABLAD

Lightergas

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato	25.09.2014
Revisionsdato	25.07.2023

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	Lightergas
------------------	------------

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion	Beskrivelse: Gas til lightergas
----------	---------------------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Aeropak A/S
Postadresse	Aldumvej 1
Postnr.	8722
Poststed	Hedensted
Land	Danmark
Telefon	+45 7589 2355
E-mail	info@aeropak.dk
Web-adresse	http://www.aeropak.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: +45 8112 1212 Beskrivelse: Giftlinjen
------------	---

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
--	------------------------------------

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)

Signalord	Fare
Faresætninger	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P403 Opbevares på et godt ventileret sted. P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------	--

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.)	< 80 % vgt/vgt	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.)	< 40 % vgt/vgt	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas;	< 10 % vgt/vgt	
Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Søg læge ved vedvarende ubehag. Vask huden med vand og sæbe.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp ved ubehag.
------------	--

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Kan virke let irriterende på hud og øjne.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Yderst brandfarlig aerosol. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information	Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
-------------------	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Rygning og brug af åben ild forbudt. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Undgå statisk elektricitet.
------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå unødigt udslip til omgivelserne.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Mindre spild tørres op med en klud.
------------	-------------------------------------

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Produktet bør anvendes under velventilerede forhold og helst udendørs. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevares frostfrit. Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et ventileret sted. Opbevares frostfrit.
------------	---

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur	Værdi: 10 - 50 °C
-----------------------	-------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t. grænseværdi : 500 ppm 8 t. grænseværdi : 1200 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi Værdi: 1000 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 2400 mg/m ³	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t. grænseværdi : 1000 ppm 8 t. grænseværdi : 1800 mg/m ³ Kortvarigt grænseværdi Værdi: 2000 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 3800 mg/m ³	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5		

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering	Brug værnemidler som angivet nedenfor. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
--	---

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
-----------------------	---

Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Handsker af plast eller gummi anbefales.
---	--

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning	Ikke påkrævet.
---------------------------------	----------------

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
Anbefalet åndedrætsværn	Masketype: A

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning	Aerosol dåser kan eksplodere.
----------------------	-------------------------------

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol
Lugt	Lugtfri

9.2. Andre oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen.
--------------	--------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen risiko for farlige reaktioner.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Ingen kendte.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Butan
Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 2 h Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse
Komponent	Propan
Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 2 h Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse
Komponent	Isobutan
Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 2 h Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Kan virke let irriterende.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Kan fremkalde irritation af øjet.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse	-
--------------------	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Butan
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 24,11 - 147,54 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: LC50
Komponent	Propan
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 27,98 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: LC50
Komponent	Isobutan
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 24,11 - 147,54 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: LC50
Komponent	Butan
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 7,71 - 19,37 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: EC50
Komponent	Propan
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 7,71 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: EC50
Komponent	Isobutan
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 7,71 - 19,37 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: EC50
Komponent	Butan
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 14,22 - 69,43 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: LC50
Komponent	Propan

Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 14,22 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: LC50
Komponent	Isobutan
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 14,22 - 69,43 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: LC50

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Butan
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 % Metode: Biodegradation test, (predates, OECD test) Testperiode: 385,5 h
Komponent	Propan
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 % Metode: Biodegradation test, predates, OECD test Testperiode: 385,5 h
Komponent	Isobutan
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 % Metode: Biodegradation test, predates, OECD test Testperiode: after 385,5 h

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Testdata foreligger ikke.
----------------------------	---------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	-
-------------------------------	---

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ingen.
--	--------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømte. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer.
--	---

EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 160505 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04 Klassificeret som farligt affald: Ja
National affaldsgruppe	Z

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950
Bemærkninger	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	1950
-------------	------

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	-
-------------	---

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-D, S-U
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale regler	Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet.
------------------	--

	Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).
Henvisninger (love / forskrifter)	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 381 af 12/04/2023. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger. Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier. Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet. Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer. EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger. EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger. EU forordning nr. 276/2010 Direktiv 2008/98/EF ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.
PR-nummer	4311771

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H220 Yderst brandfarlig gas. H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger. EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger. EU forordning nr. 276/2010. ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.
Version	12
Udarbejdet af	DH - v8.0